Rec'd PCT/PTO 12 OCT 2005 TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE RECEIVED Destinataire: PCT WIPO OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION voir le formulaire PCT/ISA/220 CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (règle 43bis.1 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) Référence du dossier du déposant ou du mandataire **POUR SUITE À DONNER** voir le formulaire PCT/ISA/220 Voir le point 2 ci-dessous Date du dépôt international (jour/mois/année) Date de priorité (jour/mois/année) Demande internationale No. PCT/FR2004/000708 23.03.2004 03.04.2003 Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C08L83/04, C08L83/06, H01B1/12 Déposant RHODIA CHIMIE La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : □ Cadre n° l Base de l'opinion ☑ Cadre n° II. Priorité Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la Cadre n° III

possibilité d'application industrielle Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention

Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la Cadre n°V possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration Cadre n° VI Certains documents cités

☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale

☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

SUITE À DONNER

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1 bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la recherche internationale

Office européen des brevets **D-80298** Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Contet, F

N° de téléphone +49 89 2399-8671



Demande internationale n° PCT/FR2004/000708

	Cad	dre	n°I Base de l'opinion
1.			qui concerne la langue, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans ue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
		int	présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande ternationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2.	En inte	ce (erna	qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande Itionale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
	a. N	Vatu	ure de l'élément :
	1		un listage de la ou des séquences
	١		un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
	b. 1	Гур	e de support :
	١		sur papier sous forme écrite
	1		sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
	c. N	Mon	nent du dépôt ou de la remise :
	ı		contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
	{		déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur
			remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3.		tal ult vo	e plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs bleaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies térieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne ent pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, elon le cas, ont été remises.

4. Commentaires complémentaires :

Demande internationale n° PCT/FR2004/000708

	Cad	dre n° II Priorité			
1.	\boxtimes	Le ou les documents suivants r	ont pa	s encore été remis	:
		⊠ copie de la demande ar	ntérieure	e dont la priorité a é	été revendiquée (règles 43bis.1 et 66.7.a)).
	•	☐ traduction de la demand	de antéi	rieure dont la priorit	é a été revendiquée (règles 43bis.1 et 66.7.b)).
					nme valable la revendication de priorité. La ion selon laquelle la date pertinente est la date d
2.		revendication de priorité a été j	ugée no	on valable (règles 4	é n'avait été revendiquée, du fait que la 3bis.1 et 64.1). Dès lors pour les besoins de la dus haut est considérée comme la date
•	Ω h \circ	servations complémentaires, le c	ac áchá	iant ·	
3.	, OD.	on valions complementalics, ic c	as cond	san .	
3.	Cad	dre n°V Déclaration motivée	selon	la règle 43 <i>bis</i> .1(a)	(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et ations à l'appui de cette déclaration
1.	Cac la p	dre n°V Déclaration motivée	selon	la règle 43 <i>bis</i> .1(a)	
1.	Cad la p	dre n°V Déclaration motivée possibilité d'application indust	selon	la règle 43 <i>bis</i> .1(a)	
1.	Cad la p Déd	dre n°V Déclaration motivée possibilité d'application indust claration	selon rielle; c	la règle 43 <i>bis</i> .1(a) eitations et explica Revendications	ations à l'appui de cette déclaration

2. Citations et explications

voir feuille séparée

PCT/FR2004/000708

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

D1: US 2002/051911 A1 (OKADA KENJI) 2 mai 2002 (2002-05-02) & WO-A-00/25323

D2: US-A-4 322 518 (BLIZZARD JOHN D) 30 mars 1982 (1982-03-30)

D3: US-A-5 548 055 (VENTURA SUSANNA C ET AL) 20 août 1996 (1996-08-20)

I- Nouveauté:

- La présente demande concerne une composition polymérisable et/ou réticulable par condensation pour électrolyte de batterie. Les polymères électrolytes obtenus ont des niveaux suffisants de conductivité pour une utilisation dans une gamme de température allant de -20 ℃ à +80 ℃ et ont un coût inférieur aux compositions connues. Les batteries comprenant cet électrolyte peuvent être utilisées dans un satellite géostationaire ou dans un véhicule électrique et hybride (page 3, lignes 6-21).
- Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1. Dans ce document, un même problème est résolu par une composition pour polymères électrolytes comportant
 - a) un polyorganosiloxane (POS) portant fixés sur les atomes de silicium des groupes contenant une structure polyoxyéthylène et au moins un groupe Si-H.
 - b) un composé comportant au moins une structure du type phénylène, des groupes siloxy, silazane ou carbonyle, un amide ou une amine et portant au moins 2 groupes alkényle. Selon la revendication 7 et l'exemple 2, ce composé peut être du type divinyltétramethyldisiloxane ViMe2-Si-O-SiMe2Vi.
 - c) un catalyseur à base de platine, et
 - d) un sel de lithium LiClO4 comme sel électrolyte.

L'objet de la revendication 1 en diffère par le système de réticulation comportant un mélange de deux polyorganosiloxanes (POS), l'un (a) portant des groupements -OH liés aux atomes de silicium et réticulant avec un autre (b) POS portant des atomes d'hydrogène fixés au silicium et par le catalyseur.

L'objet de la revendication 1 et des revendications 2 et des revendications 22,24 et 25 est donc nouveau par rapport à D1 (article 33(2) PCT).

OPINION ECRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGEE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000708

Le document D2, les exemples 12-28 en particulier, décrit des compositions POS, réticulables par réaction entre un POS portant des groupes SiOH et un réticulant POS hydrogéné. Ces compositions réticulées sont utiles comme revêtement antiadhésif pour le papier.

Les compositions revendiquées diffèrent de cet enseignement principalement par la présence de groupes polyoxyalkylène sur au moins l'un des POS et l'ajoût d'un électrolyte.

L'objet de la revendication 1 et des revendications 22,24 et 25 est donc nouveau par rapport à D2 (article 33(2) PCT).

II- Activité inventive:

Par rapport à D1, l'art antérieur le plus proche, le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme la mise à la disposition du public de polymères électrolytes ayant des niveaux suffisants de conductivité pour une utilisation dans une gamme de température allant de -20 ℃ à +80 ℃ et un coût bas.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), car même si la réticulation par condensation était connue, par exemple de D2, rien n'indiquait dans l'art antérieur disponible, que le différent problème posé pouvait être résolu de façon satisfaisante par de telles compositions.

Les revendications 2 à 21 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne l'activité inventive.

L'électrolyte, la batterie le contenant et les utilisations selon les revendications 22, 23 et 25 sont également considérés comme inventifs par rapport à L'art antérieur disponible.

Rec'd PCT/PTO 12 OCT 2005

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS PCT 10/553062

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre I du Traité de coopération en matière de brevets)

(règle 44bis du PCT)

POUR SUITE À DONNER	Voir le point 4 ci-dessous
Date du dépôt international (jour/mois/année) 23 March 2004 (23.03.2004)	Date de priorité (jour/mois/année) 03 April 2003 (03.04.2003)]
ets (CIB) ou classification nationale et CIB	•
•	
÷	
	Date du dépôt international (jour/mois/année) 23 March 2004 (23.03.2004)

1.		international sur la brevetabilité (chapitre I) est établi par le Bureau international au nom de echerche internationale selon la règle 44bis.1.a).	
2.	Ce RAPPORT comprend un tot	al de 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.	
	Dans les feuilles jointes, toute re entendue, à la place, comme une	éférence à l'opinion écrite de l'administration chargée de la recherche internationale doit être e référence au rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I).	-
3.	Le présent rapport contient des	indications relatives aux points suivants:	
	Cadre n° I	Base de l'opinion	
	Cadre n° II	Priorité	
	Cadre n° III	Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle	
	Cadre n° IV	Absence d'unité de l'invention	
	Cadre n° V	Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration	
	Cadre n° VI	Certains documents cités	
	Cadre n° VII	Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale	
•	Cadre n° VIII	Certaines observations relatives à la demande internationale	
4.		iniquera le présent rapport aux offices désignés conformément aux règles 44bis.3.c) et 93bis.1 lélai de 30 mois à compter de la date de priorité (règle 44bis.2), sauf si le déposant a présenté une vertu de l'article 23.2).	
		Date d'établissement du présent rapport 14 October 2005 (14.10.2005)	

	Date d'établissement du présent rapport 14 October 2005 (14.10.2005)
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Fonctionnaire autorisé Beate Giffo-Schmitt
no de télécopieur +41 22 740 14 35	no de téléphone: +41 22 338 87 20

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE RECEIVED Destinataire: PCT WIPO OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION voir le formulaire PCT/ISA/220 CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (règle 43bis.1 du PCT) Date d'expédition (iour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) Référence du dossier du déposant ou du mandataire **POUR SUITE À DONNER** voir le formulaire PCT/ISA/220 Voir le point 2 ci-dessous Date de priorité (jour/mois/année) Date du dépôt international (jour/mois/année) Demande internationale No. 03.04.2003 PCT/FR2004/000708 23.03.2004 Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C08L83/04, C08L83/06, H01B1/12 Déposant RHODIA CHIMIE La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : □ Cadre n° l Base de l'opinion □ Cadre n°II Priorité Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la ☐ Cadre n°III possibilité d'application industrielle ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la ☑ Cadre n°V possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration ☐ Cadre n° VI Certains documents cités ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale **SUITE À DONNER** Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1 bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale. Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué. Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220. 3.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la recherche internationale

Fonctionnaire autorisé

9)

Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Contet, F

N° de téléphone +49 89 2399-8671



Demande internationale n° PCT/FR2004/000708

	Cadre	n°I Base de l'opinion
1.		qui concerne la langue , la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans jue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
	in	a présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande ternationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins e la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2.	En ce interna	qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande ationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
	a. Nat	ure de l'élément :
		un listage de la ou des séquences
		un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
	b. Тур	e de support :
		sur papier sous forme écrite
		sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
	c. Mor	ment du dépôt ou de la remise :
		contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
		déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur
		remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3.	ta ul vo	e plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs bleaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies térieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne ont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, elon le cas, ont été remises.
4.	Comm	nentaires complémentaires :

Demande internationale n° PCT/FR2004/000708

Ca	adre n° 11	Priorité					
1. 🛛	Le ou le	es documents suivants n	ont pas	s encore été remis	•		
	\boxtimes	copie de la demande an	ntérieure	e dont la priorité a é	té revendiqué	e (règles 43b	ois.1 et 66.7.a)).
		traduction de la demand	de antér	rieure dont la priorit	é a été revend	liquée (règles	s 43bis.1 et 66.7.b)).
	présent	séquence, il n'a pas été p le opinion a néanmoins é té revendiquée.					
2. 🗆	revendi	ente opinion a été établi cation de priorité a été ju e opinion, la date du dép	ugée no	on valable (règles 4	3bis.1 et 64.1)	. Dès lors po	ur les besoins de la
	pertiner	nte.			•		•
	bservation	s complémentaires, le c			(i) quant à la	nouveauté	l'activitá inventive et
Ca	bservation adre n°V	s complémentaires, le c	selon	la règle 43 <i>bis</i> .1(a)			l'activité inventive et éclaration
Ca la	bservation adre n°V	s complémentaires, le c	selon	la règle 43 <i>bis</i> .1(a)			
C a la 1. De	bservation adre n° V possibilit	s complémentaires, le c	selon	la règle 43 <i>bis</i> .1(a)			
Ca la 1. De	bservation adre n° V possibilit éclaration	Déclaration motivée té d'application indust	selon rielle; c	la règle 43 <i>bis</i> .1(a) citations et explica Revendications	tions à l'appu		

voir feuille séparée

PCT/FR2004/000708

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

D1: US 2002/051911 A1 (OKADA KENJI) 2 mai 2002 (2002-05-02) & WO-A-00/25323

D2: US-A-4 322 518 (BLIZZARD JOHN D) 30 mars 1982 (1982-03-30)

D3: US-A-5 548 055 (VENTURA SUSANNA C ET AL) 20 août 1996 (1996-08-20)

I- Nouveauté:

- La présente demande concerne une composition polymérisable et/ou réticulable par condensation pour électrolyte de batterie. Les polymères électrolytes obtenus ont des niveaux suffisants de conductivité pour une utilisation dans une gamme de température allant de -20 ℃ à +80 ℃ et ont un coût inférieur aux compositions connues. Les batteries comprenant cet électrolyte peuvent être utilisées dans un satellite géostationaire ou dans un véhicule électrique et hybride (page 3, lignes 6-21).
- Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1. Dans ce document, un même problème est résolu par une composition pour polymères électrolytes comportant
 - a) un polyorganosiloxane (POS) portant fixés sur les atomes de silicium des groupes contenant une structure polyoxyéthylène et au moins un groupe Si-H.
 - b) un composé comportant au moins une structure du type phénylène, des groupes siloxy, silazane ou carbonyle, un amide ou une amine et portant au moins 2 groupes alkényle. Selon la revendication 7 et l'exemple 2, ce composé peut être du type divinyltétramethyldisiloxane ViMe2-Si-O-SiMe2Vi.
 - c) un catalyseur à base de platine, et
 - d) un sel de lithium LiClO4 comme sel électrolyte.

L'objet de la revendication 1 en diffère par le système de réticulation comportant un mélange de deux polyorganosiloxanes (POS), l'un (a) portant des groupements -OH liés aux atomes de silicium et réticulant avec un autre (b) POS portant des atomes d'hydrogène fixés au silicium et par le catalyseur.

L'objet de la revendication 1 et des revendications 2 et des revendications 22,24 et 25 est donc nouveau par rapport à D1 (article 33(2) PCT).

OPINION ECRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGEE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000708

Le document D2, les exemples 12-28 en particulier, décrit des compositions POS, réticulables par réaction entre un POS portant des groupes SiOH et un réticulant POS hydrogéné. Ces compositions réticulées sont utiles comme revêtement antiadhésif pour le papier.

Les compositions revendiquées diffèrent de cet enseignement principalement par la présence de groupes polyoxyalkylène sur au moins l'un des POS et l'ajoût d'un électrolyte.

L'objet de la revendication 1 et des revendications 22,24 et 25 est donc nouveau par rapport à D2 (article 33(2) PCT).

II- Activité inventive:

Par rapport à D1, l'art antérieur le plus proche, le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme la mise à la disposition du public de polymères électrolytes ayant des niveaux suffisants de conductivité pour une utilisation dans une gamme de température allant de -20°C à +80°C et un coût bas.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), car même si la réticulation par condensation était connue, par exemple de D2, rien n'indiquait dans l'art antérieur disponible, que le différent problème posé pouvait être résolu de façon satisfaisante par de telles compositions.

Les revendications 2 à 21 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne l'activité inventive.

L'électrolyte, la batterie le contenant et les utilisations selon les revendications 22, 23 et 25 sont également considérés comme inventifs par rapport à L'art antérieur disponible.